AC-88 Tomada inteligente via rádio

A AC-88 é uma tomada inteligente via rádio, e um componente dos Sistemas JA-8x OASiS da Jablotron. Contém um relé independente, sem fios, potência controlada. O dispositivo é alimentado e pode ser usado como:

- um comutador controlado remotamente (máx. 230V/ 50Hz/ 16A)
- um switch via rádio para aquecedores eléctricos e caldeiras
- um switch automático sem fios para os aparelhos em modo "standby"
- um controlador sem fios para luzes, ventilação, etc.

É ideal para uso em automação residencial, onde não são desejáveis trabalhos de construção. O AC-88 pode ser controlado com:

- próprio interruptor da tomada,
- comandos remotos da série RC-8x,
- detectores sem fios JA-8x,
- termóstatos sem fiosTP-8x
- saídas PG:
  o centrais da série Oásis,
  o do GD-04 DAViD GSM
  o da câmara EYE-02.

Atenção: Este switch destina-se a mudança do pólo único, não garante a desconexão em segurança.

Instalação

A tomada via rádio é instalada ao colocá-la numa tomada (230V). O botão na tomada via rádio é usado para definir as suas propriedades e para comutar o aparelho entre on/off. O indicador LED no botão mostra o estado activo da tomada. Pode registar até 8 transmissores com protocolo Jablotron Oasis na tomada para os controlar remotamente. Quando o aparelho é ligado / desligado, a tomada também transmite informações da mudança de estado para outros dispositivos ou tomadas.

Selecção do modo de programação

Em primeiro lugar, registe os dispositivos de controlo no modo desejado e defina o temporizador, se desejar, de acordo com a tabela abaixo.

Ligue a tomada. O indicador LED piscará por um breve momento. Pressione o botão na tomada durante 10 segundos depois de ligar (o indicador LED pisca uma vez) continue a pressionar até que o LED indicador comece a piscar várias vezes, uma vez por segundo. Quando largar o botão, enquanto o indicador estiver a piscar, uma vez por segundo, entra no modo 1º modo de registo - Switch-on. Se pressionar o botão por mais cinco segundos sem soltar, o LED começa a piscar duas vezes por segundo e pode soltar o botão para entrar no 2º o modo de inscrição - Switch-off. Se continuar a pressionar por mais cinco segundos, o Led pisca 3 vezes por segundo e ao largar o botão entra no modo temporizador. Quando o botão é liberado quando há quatro flashes por segundo, entra no modo de reset.

#	Indicação	Modo	Notas
1	1 flash por seg.	Switch on (normal)	• Os dispositivos de estado (JA-81M, RC-86) ligam a tomada quando activado e desligam quando desactivado. • Dispositivos de impulso (ex. JA-80P) ligam a tomada pelo período definido no temporizador. • A tomada copia o estado das saídas PG do painel de controlo.
2	2 flashes por seg.	Switch off (inverso)	• Os dispositivos de estado desligam a tomada quando activada. • O modo inverso não deve ser utilizado periodicamente para dispositivos de transmissão de impulso • A saída PG acciona uma acção contrária à da tomada (accionar as PG causa o switch off da tomada).
3	3 flashes por seg.	Temporizador setting	• Pode definir o tempo de activação de 1 minuto a 24 horas. A definição de 1 seg. corresponde a um minute de tempo real de operação. Ver capítulo *Utilização do temporizador* (por defeito são 2 minutos)
4	4 flashes por seg..	Reset	• Apaga todos os dispositivos registados e define o temporizador para os valores de fábrica, ver *Reset de dispositivo*.

Modo Switch-on

Abra o 1º modo de registo (switch-on) e registe os transmissores:

o **Controlo remoto**

- Ao pressionar qualquer tecla - quando sair do modo de registo o botão registado pode ser usado para ligar/desligar a tomada.
- Ao pressionar as teclas 🔓+ ou 🔒+ ao mesmo tempo - quando sair do modo de registo, a tomada só reagirá quando pressionar simultaneamente as teclas 🔓+ ou 🔒+. Ao pressionar os botões activa na tomada por um período de tempo que foi estabelecido no temporizador (configuração padrão é de 2 minutos), ver "*Utilização do temporizador*".
- Premindo simultaneamente as teclas 🔓+ ou 🔒+ cerca de 5 segundos (confirmado por três flashes rápidos do indicador LED no controle remoto) - pressionando 🔓 ou 🔒 activa a tomada enquanto pressionar 🔒 ou ○ desactiva-a. Se pressionar simultaneamente ambos os botões (🔓+ 🔒 ou 🔒+ ○) activa a tomada por um período de tempo que foi estabelecido no temporizador (configuração padrão é de 2 minutos).

Enviando sinal de pânico com os controladores (RC-87, RC-89, RC-86, etc.) resultará na activação da tomada por um período de tempo definido no temporizador (configuração padrão é 2min).

o **Detector / termóstato** – inserindo uma bateria no dispositivo. Em funcionamento normal a tomada copia o estado do detector/ termóstato – a activação do dispositivo desliga o aparelho ligado na tomada e desactivação do dispositivo desliga o aparelho. Detectores de reacção de impulso (por exemplo, JA-80P, JA-85P, detectores JA-8xM com a reacção de impulso regulável, etc.) activa a tomada por um período de tempo que foi estabelecido no temporizador (configuração padrão é de 2 minutos).

o **Saída PGX do painel de controlo** – marcando 299 no teclado OASIS no modo de serviço - a tomada copia o estado da saída PGX do painel de controlo.

o **Saída PGY do painel de controlo** – marcando 299 duas vezes seguidas no teclado OASIS no modo de serviço - a tomada copia o estado da saída PGY do painel de controlo.

o **Comunicador GD-04** – pressionando o botão XY no módulo de rádio GD-04 – a tomada copia o estado do relé X no comunicador. Ao pressionar o botão XY duas vezes no módulo de rádio GD-04R – a tomada copia o estado do relé Y.

o **Outra tomada AC-88** – ligando outra tomada AC-88 a uma rede (230V) – A tomada original copia a nova tomada.

o **O registo de cada transmissor é confirmado por um longo flash do LED na tomada.**

o A tomada sairá do modo de inscrição automaticamente se nenhum sinal de registo for recebido **em 5 minutos após entrar no modo de registo** ou premindo brevemente o botão na tomada (vai parar de piscar).

Notas:

- *Se quiser registar um detector que já foi ligado a uma bateria, desligue primeiro a bateria, pressione o contacto tamper na capa várias vezes até descarregar os capacitores e, em seguida, iniciar o registo.*
- *Se o registo do dispositivo falhar, é porque o dispositivo está muito longe do receptor ou já foram registados 8 dispositivos já foram inscritos.*
- *Os dispositivos podem ser registados durante múltiplos ciclos de inscrição.*
- *Se o mesmo dispositivo é registado repetidamente, a tomada vai reagir de acordo com as últimas definições.*
- *Cada transmissor (controlo remoto, detector, painel de controle, etc.) pode ser registado para mais receptores.*
- *A tomada segue sempre o último comando (por exemplo, se foi ligada de forma permanente através de um botão e, em seguida, recebe um comando para ligar por 2 minutos, ela permanece activa por 2 minutos e depois desliga).*
- *Todos os dispositivos são registados na memória não-volátil e permanecem guardadas mesmo quando a tomada é desligada ou quando entra no modo de registo repetidamente.*
- *Informações detalhadas sobre o registo do dispositivo estão disponíveis no seu manual de instalação.*
- *Quando a alimentação é restaurada após uma falha de energia, a tomada permanece desligada devido a razões de segurança, até que seja recebido qualquer sinal válido.*

Modo Inverso (switch-off)

Se é necessária uma função inversa da tomada via rádio (por exemplo, desligar os aparelhos quando ninguém está em casa e o sistema de alarme é activado), o transmissor pode ser registado no modo de switch-off:

- Entrar no 2º modo de registo (switch-off).
- Enviar a um sinal de registo a partir do dispositivo de controlo de acordo com a descrição do capítulo anterior.
- O modo inverso não deve ser utilizado periodicamente para dispositivos de transmissão de impulso.

- Quando o sinal foi recebido, é indicado com um flash longo do indicador LED.
- Pode sair do modo de registo clicando no botão da tomada.

A tomada sem fios vai reagir negativamente. A activação de transmissores registados no modo inverso desliga a tomada, a desactivação do dispositivo liga-a.

Utilização do temporizador

O temporizador pode ser usado somente com transmissores com reacção de pulso (JA-8xP, JA-8xM) ou dispositivos de envio de sinais de pânico (RC-87, RC-88, RC-89, RC-86). A activação de um dispositivo de pulso ou de pânico registado na tomada altera a tomada por um período de tempo predefinido (padrão de fábrica é de 2 minutos). Se for solicitado para alterar as definições do temporizador, entre no modo temporizador (desligar a tomada da corrente eléctrica, ligue-a novamente, segure o botão até o indicador LED piscar 3 vezes por segundo, em seguida, solte o botão). Ao pressionar primeiro o botão do temporizador começa a contar o tempo para o modo switch-on, onde um segundo corresponde a um minuto na operação normal. A contagem é indicada pelo piscar do indicador LED na tomada em intervalos de 1 segundo. Ao pressionar o botão novamente, pára a contagem e sai do modo de ajuste do temporizador. Se quiser que a tomada permaneça activa por 5 minutos, pressione o botão 5 segundos depois de pressionar pela primeira vez no temporizador (indicado por 5 disparos de LED). O valor de tempo é guardado e a tomada passa para o modo de funcionamento normal.

Utilização com controlos remotos RC-8x

- Podem ser registados **até 8 dispositivos** de controlo remoto para cada tomada.
- Dispositivos de controlo remoto de trabalham da mesma dos dispositivos de estado. No entanto, se enviarem um código de pânico, a tomada será comutada por um período de tempo predeterminado.
- Para controlar a iluminação da escada defina o temporizador para o período de tempo que precisa e, em seguida, use o botão RC-88 no modo de pânico para controlar a tomada.

Utilização com termóstatos TP-8x

- Para controlar convenientemente um aquecedor de convector pode ser usado o termóstato TP-8x. Coloque um termóstato em cada quarto e registe cada um a uma tomada para todos os convectores. Ligue o convector em cada uma das tomadas.
- O termóstato transmite o seu estado a cada 9 minutos. Portanto, **quando não há alimentação o módulo AC-88 retorna ao estado requerido no prazo de 9 minutos** após a alimentação ser restaurada.
- Um termóstato pode ser registado numa tomada em switch-on (Controlo aquecimento - caldeira) ou switch off-mode (Controlo de ventilação e ar condicionado).
- Além do termóstato é possível registar um outro transmissor de estado (por exemplo, JA-8xM, saída PG do painel de controle do OASIS, etc) no modo switch-on para realizar a função de bloqueio. Então, se o dispositivo de bloqueio é activado (por exemplo, o JA-8xM por uma janela aberta) a tomada ignora os sinais do termóstato e será activada apenas quando o termóstato informar que o limite de temperatura foi ultrapassado (por exemplo, se há um perigo de congelamento ou sobreaquecimento). Se o dispositivo de bloqueio com a saída PG deve ter a função inversa (para bloquear o aparelho enquanto ele estiver desactivado), então deve estar inscrito na tomada no modo switch-off.

Nota: Se o AC-88 controlar um aparelho com programa de aquecimento sem reset automático, o aparelho deve ser desligado manualmente antes reset ao programa e o AC-88 tambem deve ser desligado automaticamente, pressionando o seu botão.

Utilização com detectores JA-8x

- Os detectores de movimento JA-8xP accionam uma reacção do pulso e, portanto, estão inscritos no modo switch-on na AC-88 que permite mudar a tomada para o tempo definido no temporizador. O uso adequado é, por exemplo, a comutação automática das luzes, etc.
- Os detectores JA-8xM podem enviar o estado (bloqueio de aquecimento ou ar condicionado, quando a janela estiver aberta) ou sinais de pulso (comutação de ventilação, iluminação, etc.)

Utilização com as saídas PG de um painel OASiS

- Quando as saídas PGX ou PGY do painel de controlo estão registadas no modo switch-on para o modo na tomada, a tomada de cópia o seu estado.
- Se alguma das saídas PG está registada no modo inverso, a tomada permanece ligada quando a saída de PG correspondente está desligada e vice-versa.
- A tomada reage da mesma forma que os sinais de saída PG do painel de controlo, a partir de GD-04 David equipado com módulo de rádio GD-04R, e da câmara de segurança EYE-02 GSM (por exemplo, para ligar a iluminação externa durante um alarme).

Outros dispositivos, juntamente com a saída de PG podem ser inscritos para a tomada via rádio. No entanto, os dispositivos com reacção de estado, excepto os controladores remotos, enviam repetidamente informações sobre seu estado a cada 9 minutos. Portanto registar 2 dispositivos de estado transmitindo sinais periodicamente para a tomada, resultará no indesejável on/off constante da tomada quando um transmissor é activado e o outro desactivado. Por isso, não recomendamos a inscrição de 2 ou mais dispositivos com a reacçãod e estado e de transmissão periódica de sinal.

A tomada como um controlador

A tomada está equipada com um transmissor que, quando a tomada está ligada/desligada envia automaticamente sinais de on/off para outros dispositivos. Assim, o botão de uma tomada pode ser usado para controlar outras tomadas AC-88 ou outros dispositivos do sistema OASiS (AC-82, UC-82, GD-04R relés sem fios ou painéis de controle JA-8xK com módulos de rádio JA-82R). Desta forma, permite a criação de uma cadeia de tomadas e o seu controlo num único local (por exemplo, a partir de um painel de controlo, um controlo remoto ou uma tomada principal). As tomadas escravas, reagem aos comandos do dispositivo principal. Assim, é possível desligar os aparelhos solicitados (por exemplo TV satélite, vídeo, etc.) ou ligar o aquecimento eléctrico num modo económico ao activar o alarme da casa. A tomada transmite o seu próprio sinal de registo para outros dispositivos quando é ligado.

RESET do dispositivo

Se precisar fazer o reset à tomada, desligue-a da rede. Em seguida, ligue-a novamente e segure o botão até o indicador LED piscar quatro vezes por segundo, em seguida, solte o botão para entrar no modo de reset. Então, para executar o reset pressione o botão de reset e mantenha-o premido até que o LED indicador se apague (cerca de 3 segundos).

Sinalização de “Bateria fraca”

Se a bateria num dispositivo registado está fraca, os sinais do indicador LED piscam continua e rapidamente. Nesse caso, substitua a bateria de acordo com o manual do dispositivo.

Especificações técnicas

Alimentação	*230V/50Hz, class II*
Consumo	*Aprox. 1W*
Contacto do relé (carga resistiva)	*max.16A / 250VAC*
Contacto do relé (carga indutiva/capacitiva	*max.8A / 250VAC*
Tomada eléctrica	*Tipo E*
Frequência	*868 MHz, protocolo OASiS*
Os dispositivos são registados na memória não volátil e permanecem registados até mesmo quando não há alimentação	
Número máximo de dispositivos registados	*8*
Distância mínima de transmissão	*1m*
Para utilização interior	*–10 to +40°C*
Classe de protecção	*IP40 de acordo com EN 60529*
Resistência Mecânica	*IK08 de acordo com EN 6626*
Dimensões:	*64 x 91 x 45mm,*
De acordo com ETSI EN 301489-1, 3, EN 61000-6-2, 6-3, EN 60950-1	
Condições de funcionamento	*ERC REC 70-03*

A JABLOTRON ALARMS declara que o AC-88 is está em conformidade com os requisitos essenciais e outras provisões relevantes da Directiva 1999/5/CE. O original de conformidade poderá ser encontrado no site www.jablotron.com, na secção Suporte Técnico.

Nota: apesar deste produto não conter materiais perigosos, sugerimos que o devolva, depois de inutilizado, ao seu revendedor ou ao produtor.

Traduzido por IVV Automação Lda, Importador Oficial para Portugal www.ivv-aut.com, tel: 253 20 20 80 © Copyright 2010

IVV AUTOMAÇÃO

JABLOTRON ALARMS a.s.
Pod Skalkou 4567/33
46601 Jablonec nad Nisou
Czech Republic
Tel.: +420 483 559 911
Fax: +420 483 559 993
Internet: www.jablotron.com